# ビームライン・実験装置 評定票

評価委員名	構	造物性分科						
ビームライン名	BI	L-9C		ビー	-ムライン担当者	名	野村昌治、	(小山篤)
課題数	過	多	○やや過多		適切		やや過少	過少
混雑度	2 1	倍以上	1.5倍から2	倍	○1 倍から 1.5 倍	7	0.5 倍から 1 倍	0.5 倍以下
主な研究手法、研	a	DXAFS	(野村)	05	}野をリード、分	野の	)中核、分野の一	一人、分野外
完分野とビームラ イン担当者の位置 付け	b	b 異常小中角散乱			分野をリード、分野の中核、分野の一人、○分野外			
	c	六軸回折計		分里	野をリード、分野	の中	『核、分野の一人	、、○分野外

### ビームラインの性能等について

ビームラインの性能等	=につい (					
適切に保守、整備されて、本来あるべ き性能を発揮しているか		○5 フル性 能を発揮	4 ほぼ性能 を発揮	3 まあ性能 を発揮	2 改善の余 地あり	1 改善が必 須
取扱は容易か		○5 容易	4 やや容易	3普通	2 やや難	1 難
取扱説明書は整備され	ているか	5 充実	4 やや充実	3 普通	2 やや不足	○1 ない
性能・仕様等で特記 すべき点、他施設と 比較して特記すべき 点	集光条件がエ 東光用のビー 乱実験に対応 ョンの専用化	ムライン出 している。ま が進んだ中で	な存せず、各利 1が Be 窓でた た、非集光 <sup>1</sup> で貴重な汎用	重実験に適し なく Kapton 単色光、白色 ステーション	た光学系でさ 窓になってま 光も利用出す である。	ある。単色収 30り、小角散 k、ステーシ
改良・改善すべき点	高次光の抑 い。BL-9Aに	制は <b>detunir</b> ≅設置したの。	-			

## 実験手法のビームラインとの適合性・研究成果について

※1:光源、ビームライン光学系と研究手法は適合しているか。

※1.儿你、し	ームノイン 元子:	糸と研究手法は近	固合しているか。			
	適合性 (※1)	5. 最適	○4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5.極めて高い	○4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 a DXAFS	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点	BL-9C で <i>0</i> を行っている		z基に PF-AR	NW12 〜展開	する準備作業
	適合性 (※1)	5. 最適	○4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 b 異常小中角 散乱	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点	2001 年夏i 態でない。	前から立ち上に	ずを始めた段 <b>階</b>	者であり、未だ	評価出来る状
Í	適合性 (※1)	5. 最適	○4. 適切	3. 妥当	2. やや不適	1. 不適
	研究成果	5極めて高い	○4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
手法 c 六軸回折計	コメント、伸 ばすべき点、 改善すべき点	いる。上述に	もあるが低エ	ネルギー側の	に性能を出す 実験がかなり。 と非常に良い。	の割合を占め
	研究成果	5極めて高い	○4. 高い	3. 妥当	2. やや低い	1. 低い
総合評価	世界の状況と野の状況といる。世界の状況のようには、というではないではないではないである。というでは、というでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	ションとして		具常小中角散乱	いが、汎用 <b>X</b> ; 人、六軸回折計(	

#### 実験装置の性能等について

大阪衣匠の圧化すにつ						
使用している実験装置名(a)		DXAFS				
		5 フル性 能を発揮		3 まあ性 能を発揮	2 改善の余地あり	1 改善が 必須
取扱は容易か		5. 容易	○4. <i>やや</i> 容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備され	ているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不足	○1. ない
性能、仕様等で特記すべき点	ある。					
改良・改善すべき点	ミラーによる高次; る像のぼけ等を着実に 検出系の制御系の改り	こ改善してい	いく必要が			

		1						
使用している実験装置	置名(b)	異常小中角散乱						
適切に保守、改善され 発揮しているか			4 ほぼ性能 を発揮	3 まあ性能 を発揮	2 改善の 余地あり	1 改善 が必須		
取扱は容易か		5. 容易	4.やや容易	3. 普通 2	難ササ	1. 難		
取扱説明書は整備され	しているか	5. 充実	4.やや充実	3. 普通	2.やや不 足	1. ない		
性能、仕様等で特記すべき点	ビームライン光学系6 実験と組み合わせて、					中角散乱		
改良・改善すべき点	現在、立ち上げ段階に(細部の改良は継続・		すべき点を打	指摘するまで	でに至って	いない。		

使用している実験装置	使用している実験装置名(c)		+			
発揮しているか		○5 フル 性能を発 揮		3 まあ性 能を発揮	2 改善の余地あり	1 改善が 必須
取扱は容易か		○5. 容易	4.やや容易	3. 普通	2. やや難	1. 難
取扱説明書は整備され	取扱説明書は整備されているか		○4.やや充 実	3. 普通	2.やや不足	1. ない
性能、仕様等で特記すべき点	BL-4C,16A2 ですでい 昨年度までで、立ち				_	9,9 01
改良・改善すべき点	NECから引き継いた等の極限下実験用装置している装置を使いる	置)が揃って	ていない。	今のところ	は、4C,16	A2 で利用

# 今後のビームラインのあり方について

754.0 = -15   -1					
	高次光の抑制	制のために BL-	9A に設置した	このと同種の高次)	光抑制ミラー系
	を設置すること	とが望ましい。			
	また、各種の	の実験に対応出	来るビームラ	イン制御系の整備	が求められる。
	00,720 E E	, устопента на де		1 4 103 161 214 12 1111	77 · 11 · 2 · 3 · 10 · 0 · 0
今後の計画の妥当性					
について					
10 34.0					
人後 こ 左則 ラ	高い優先度で	余裕があれば	TH 1 D 645 445	○投資を抑制	転用の道を探
今後5年間に	予算投入	予算投入	現状維持	すべき	すべき
	NEC から 200	00 年に寄贈され	た多目的ビー	-ムラインであるオ	が、必要性が低
	いように思う。	総じて、移管さ	れたビームラ	ラインの落ち着きな	が悪いように感
	じる。一種の名	会裕と見るべき2	か、マンパワー	一の問題も有り、	手に余ると見る
その他今後の計画に				予算投入すべきビー	,
付いての意見		200 741CT		弁以八リ・ハロし	- W/17 C16
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	思えない。				